

DOCUMENT



Agence de l'eau
Rhin-Meuse

n°

4861

**ETUDE DES RESSOURCES
AQÜIFERES DANS LA VALLEE
DE LA BRUCHE A L'AMONT
DE-MUTZIG (Bas-Rhin)**

10 DECEMBRE 1971

S O M M A I R E

INTRODUCTION

I - CADRE GEOLOGIQUE

1.1 Géologie structurale

1.2 Les formations antétriasiques

1.2.1 Le socle cristallin

1.2.2 Le Dévono-dinantien

1.2.3 Les formations permienes

1.3 Les formations triasiques

1.3.1 Le **Trias** inférieur (Buntsandstein

1.3.2 Le Trias moyen (Muschelkalk - Lettenkohle)

1.3.3 Le Trias supErieur (Keuper)

1.4 Les formations détritiques

1.4.1 Les alluvions

1.4.2 Les formations détritiques et clastiques

2 - INVENTAIRE DES DONNEES HYDROGEOLOGIQUES

2.1 Présentation synthétique de l'inventaire

2.1.1 Tableau des données

2.1.2 Les sources

2.1.3 Les forages

2.1.4 Les puits domestiques

2.2 Mode d'alimentation des communes

3 - ETUDE DES DONNEES HYDROGEOLOGIQUES

3.1 Données hydrologiques

3.1.1 Pluviométrie

3.1.2 Régime **de** la Bruche

3.2 Ressources en eau dans le cadre géologique régional

3.2.1 Le Dévono-dinantien

3.2.2 Le Permien

3.2.3 Le Buntsandstein

3.2.4 Le Muschelkalk

3.2.5 Le Lettenkohle

3.2.6 Le Keuper

3.2.7 Eboulis et alluvions

3.3 Etude des nappes

3.3.1 Formations ne contenant pas de nappe aquifère exploitable

3.3.2 Formations contenant une nappe aquifère exploitable

3.4 Chimie des eaux

3.4.1 Tableaux de données

3.4.2 Grès permien

3.4.3 Grès infratriasiques

3.4.4 Muschelkalk

3.4.5 Alluvions de la Bruche

CONCLUSIONS

- INTRODUCTION -

Le Service de la Carte Géologique d'Alsace et de Lorraine a été chargé par le Ministère de l'Équipement, Service Régional de l'Équipement d'Alsace, d'étudier les ressources aquifères dans le secteur de la vallée de la Bruche compris entre la faille vosgienne à l'Ouest et la faille rhénane à l'Est.

Les **12** communes intéressées par le périmètre de l'étude sont les suivantes : Dinsheim, Dorlisheim, Gresswiller, Heiligenberg, Mollkirch, Molsheim, Mutzig, Niederhaslach, Oberhaslach, Rosenwiller, Still et Urmatt.

Le présent rapport se propose d'examiner, à partir des données hydrogéologiques recueillies lors d'une enquête cadastrale, dans quelles mesures de nouvelles ressources peuvent être exploitées afin de subvenir au besoin croissant des collectivités et des industries.

Cette étude a été réalisée par Monsieur G. RINC avec la collaboration de Monsieur Y. BABOT, ingénieurs au Service de la Carte Géologique d'Alsace et de Lorraine, **sous** la supervision de Monsieur H. SOMMELET, chef de la section étude du Service de la Carte Géologique d'Alsace et de Lorraine.

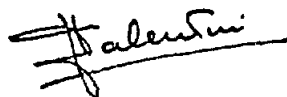
- CONCLUSION -

L'étude hydrogéologique du secteur de la vallée de la Bruche a porté essentiellement sur les formations triasiques délimitées par la faille vosgienne et la faille rhénane. Par leurs caractéristiques hydrodynamiques et physico-chimiques, les formations gréseuses du Trias inférieur constituent l'aquifère essentiel de la région. Des forages capables de fournir des débits de 60 à 150 m³/H peuvent y être prévus. L'étude a permis de constater que ces formations étaient le siège d'une nappe particulièrement accessible dans la vallée de la Bruche. Le rendement des ouvrages qui peuvent y être réalisés sera d'autant meilleur que ceux-ci seront implantés à proximité de fractures importantes en liaison avec les accidents tectoniques qui affectent la région. Il faudra néanmoins prendre garde que ce phénomène n'entraîne pas d'éventuelle pollution, soit directement par des infiltrations de surface, soit plus fréquemment des contaminations en provenance de séries sous-jacentes (Muschelkalk) où circulent des eaux généralement minéralisées.

Bien qu'ayant des caractéristiques moins satisfaisantes, la nappe des alluvions de la Bruche ainsi que les formations constituant le substratum du bassin de Stille, pourraient localement constituer des réservoirs aquifères aux ressources non négligeables.

Une prospection géophysique de la vallée de la Bruche à l'amont de Mutzig, développée à partir des résultats géologiques et hydrogéologiques dès à présent acquis, permettra de déterminer la géométrie du réservoir des alluvions de la Bruche et de préciser les structures des formations aquifères sous-jacentes. Ainsi les forages exploitant la formation pourraient être implantés avec le maximum de succès.

Le Directeur du Service de la Carte
Géologique d'Alsace et de Lorraine



L. SIMLER